



ARPAT
AREA VASTA CENTRO
settore agenti fisici
via Ponte alle Mosse 211
50144 - Firenze



LAB N° 0236 L

rapporto di prova n° 2020-F/99.001/AVC-13 del 4/12/2020

pag. 1 di 4

misure di campo elettrico - banda larga

cliente: Comune di Monsummano Terme Piazza IV Novembre, 75/h

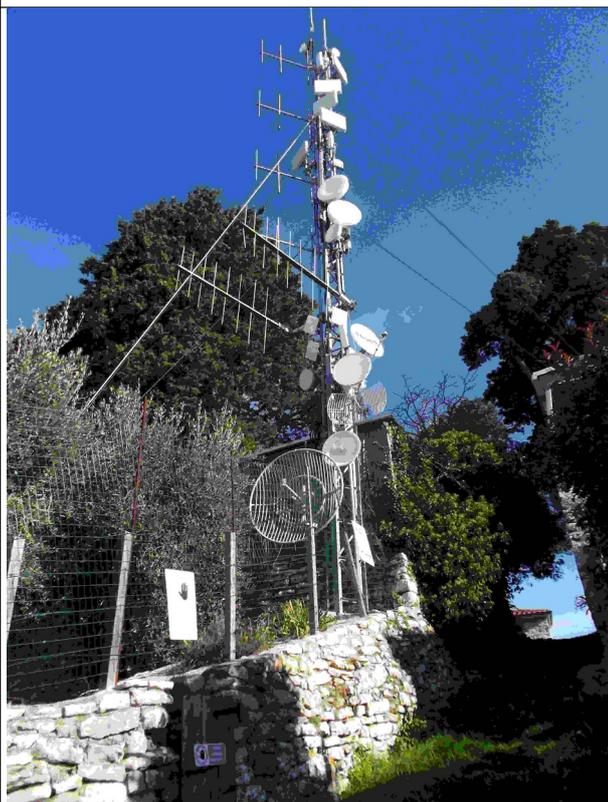
controllo eseguito a seguito di programma interno

foglio di lavoro:

2020-F/99.001/AVC-11 del 27/10/2020

classificazione: PT.01.09.11/11.12

descrizione sito di misura



sorgente	Impianti Radio FM, sito Monsummano Alto. Traliccio singolo installato sul muro esterno di giardino abitazione privata.
Indirizzo, Comune (se il traliccio è unico)	Piazza Castello, loc. Monsummano Alto - Monsummano Terme (PT)
coordinate (Gauss-Boaga)	Base traliccio x = 1646830,7 m y = 4859354,3 m
quota (s.l.m.)	quota base traliccio: 335 m
impianti	RDS (ARPAPT022) Radio Subasio (ARPAPT023) Radio Radicale (ARPAPT024) RMC (ARPAPT025) R101 (ARPAPT031)
note	Cielo sereno, assenza di vento, T = 20° C



ARPAT
AREA VASTA CENTRO
settore agenti fisici
via Ponte alle Mosse 211
50144 - Firenze



LAB N° 0236 L

rapporto di prova n° 2020-F/99.001/AVC-13 del 4/12/2020

pag. 2 di 4

misure di campo elettrico - banda larga

METODO DI PROVA

CEI 211-7:2001 + CEI 211-7/C:2010 + CEI 211-7/E:2019 + DPCM 08/07/2003 GU n° 199 28/08/2003 + L. 221/2012 art. 14 comma 8 GU n° 294 18/12/2012 + DM 07/12/2016 GU n° 19 24/01/2017 (integrati da procedura di prova PP/F/99.001 rev.3 del 05/09/2020).

Campo di misura: 0.3-100 V/m; frequenza 10 - 3000 MHz

I valori di incertezza delle misure (espressi come incertezza estesa U_E con fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di confidenza di circa 95%) sono contenuti entro i 3 dB previsti dalla norma CEI 211-7:2001 per il confronto diretto con i limiti). In particolare l'incertezza estesa U_E risulta:

- 25% per valori di campo elettrico inferiori a 6 V/m (con un valore massimo di 1,5 V/m a 6 V/m)
- 32% per valori di campo elettrico tra 10-20 V/m (con un valore massimo di 6,4 V/m a 20 V/m)

La temperatura durante le misure è risultata pari a 19°C (rilevata con termometro ad alcool IT8254).

I valori di incertezza di cui sopra sono validi nel range di temperatura ambientale 0° ÷ 40°C; le condizioni ambientali durante le misure sono state conformi a quanto previsto dal § 13.5.1 della norma CEI 211-7 (assenza di precipitazioni e temperatura ambientale compresa tra -10°C e 40°C, intervallo di buon funzionamento dichiarato dal costruttore per il misuratore di campo PMM 8053).

STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Catena di misura composta da misuratore PMM 8053B (Inv. Tec. 761), ripetitore ottico OR03 (Inv. Tec. 5907) e sonda per campo elettrico PMM EP 330 (Inv. Tec. 762) (range 0,3÷300 V/m; frequenza 0,1÷3000 MHz) - certificato di taratura n. 91005479E del 23/10/2019 LAT n. 008.

MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m) c/o sito RTV "Monsummano Alto" Monsummano Terme

data: 28-10-2020			altezza sonda da piano calpestio 1,5 metri			
id	periodo di misura	indirizzo	descrizione punto di misura	E (V/m)	tipo di limite applicabile	note
P1	10:38÷10:44	Monsummano Alto Piazza Castello	Lungo sentiero a valle del traliccio di fronte alle antenne	10,8	Limite di esposizione	(a)
P2	12:12÷12:18	Monsummano Alto Piazza Castello	Lungo sentiero di collegamento alla Piazza sotto il traliccio	5,1	Limite di esposizione	

misure di campo elettrico - banda larga

tipo di limite applicabile (VALORI DI RIFERIMENTO NORMATIVO)

limite di esposizione (art. 3 comma 1 D.P.C.M. 08/07/2003): 20 V/m mediato su un intervallo di 6 minuti

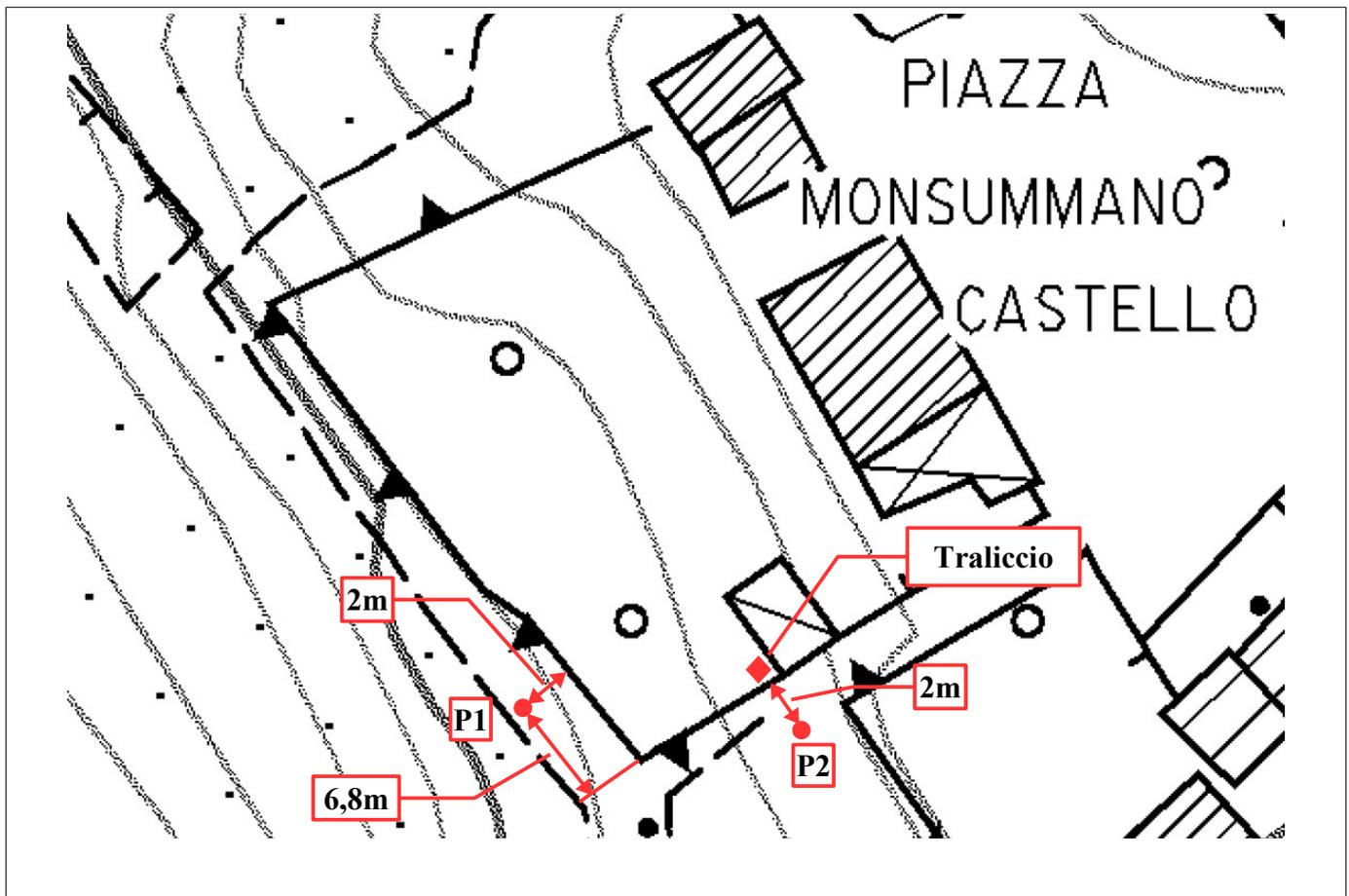
valore di attenzione (art. 3 comma 2 D.P.C.M. 08/07/2003): 6 V/m mediato su un intervallo di 24 ore in edifici adibiti a permanenze non inferiori a 4 ore giornaliere e loro pertinenze

obiettivo di qualità (art. 4 D.P.C.M. 08/07/2003) 6 V/m mediato su un intervallo di 24 ore all'aperto in aree intensamente frequentate

NOTE

- (a) nel punto P1 è stata eseguita una misura in banda stretta di cui al RdP 2020-F/99.005/AVC-08

MAPPA - POSIZIONE di IMPIANTI e PUNTI DI MISURA





ARPAT
AREA VASTA CENTRO
settore agenti fisici
via Ponte alle Mosse 211
50144 - Firenze



LAB N° 0236 L

rapporto di prova n° 2020-F/99.001/AVC-13 del 4/12/2020

pag. 4 di 4

misure di campo elettrico - banda larga

ESECUZIONE PROVA	SUPERVISIONE TECNICA	RESPONSABILE SETTORE AGENTI FISICI
Andrea Carmagnini *	Giuseppe Nesti *	Cristina Giannardi *

* Documento informatico sottoscritto con firma elettronica ai sensi del D.Lgs. 82/2005.

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione di ARPAT.

Nel sito web di ARPAT all'indirizzo <http://www.arpat.toscana.it/agenzia/sistema-gestione-qualita/accreditamento-dei-laboratori-iso-iec-17025> è riportata un'informativa su "Significato dell'accREDITAMENTO e la rete dei laboratori ARPAT".